株式会社 エム・システム技研

チャートレス記録計システム

取扱説明書	タッチパネル 5.7 inch チャートレス記録計本体	形 式 73ET

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

・本器は一般産業用です。安全機器や事故防止システムなど人命や自然破壊など、より高い安全性が要求される用途、また車両制御や燃焼制御機器など、より高い信頼性が要求される用途には、必ずしも万全の機能を持つ物ではありません。
・安全にご使用いただくために、機器の設置や接続は、電気的知識のある技術者が行って下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・チャートレス記録計本体 1台
・取付金具 4個1組
・CD-ROM（ソフトウェア、取扱説明書）..... 1枚

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、簡単な保守方法について記載したものです。添付のCD-ROMにある操作方法の説明を良くお読みの上、正しくご使用下さい。

ご注意事項

●CE低電圧指令適合品としてご使用の場合

下記の条件において正しく設置した場合にEMC指令、LVD指令に適合できます。

・適切な空間・沿面距離を確保して下さい。
・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体でCEマーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●供給電源

・許容電圧範囲、消費電力
スペックラベルで定格電圧をご確認下さい。
交流電源：定格電圧 100～240 VACの場合
AC 85～264 V、47～66 Hz、約20 VA
直流電源：定格電圧 24 VDCの場合 DC 24 V±10 %、約12 W
・指定した電源を供給しないと、電源および本体が破損することがあります。
・73ETの電源、入出力機器は分離して配線して下さい。
・主回路（高電圧、高電流）線、入出力信号線、電源ケーブルは一緒に束線しないで下さい。
・電源ケーブルは、耐ノイズ性向上のためツイスト（より線）で配線して下さい。

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。
・可燃ガスのあるところでは使用しないで下さい。爆発の恐れがあります。
・73ETを解体、改造しないで下さい。火災や高電圧による感電の恐れがあります。
・強い力や堅い物質で73ETの表示部を押さないで下さい。表示部が割れてけがをする恐れがあります。
・73ETの温度上昇を防ぐため、73ETの通風口をふさいだり熱がこもるようなところでの使用は避けて下さい。また、高温下での保管や使用を避けて下さい。
・直射日光の当たる場所やほこりの多い場所での73ETの使用や保管は避けて下さい。
・73ETは精密機器ですので、衝撃を与えたり、振動の加わる場所での保管や使用は避けて下さい。
・薬品が気化し発散している空気や、薬品が付着する場所での保管や使用は避けて下さい。
・73ETをシンナーなどの有機溶剤で拭かないで下さい。
・73ETを適切な環境下で使用して下さい。
・データ収録中には、電源を切らないで下さい。コンパクトフラッシュが破損する恐れがあります。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・73ETは垂直取付を基本にしています。縦取付には対応していません。
・周囲温度が0～45℃を超えるような場所、周囲湿度が30～85 % RHを超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●液晶パネルについて

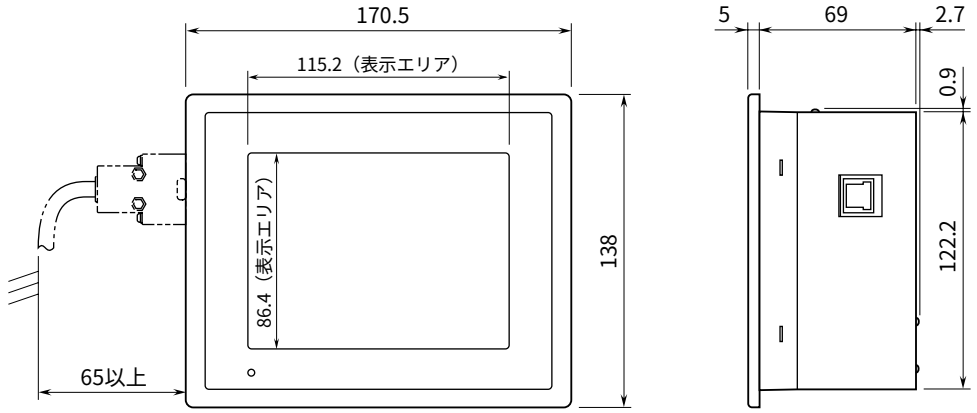
・液晶パネルの内部には、刺激性物質が含まれています。万一の破損により液状の物質が流出して皮膚に付着した場合は、すぐに流水で15分以上洗浄して下さい。また、目に入った場合は、すぐに流水で洗浄した後、医師にご相談下さい。
・液晶パネルは表示内容やコントラスト調整などにより、明るさのムラが生じることがありますが、故障ではありませんのでご了承下さい。
・液晶パネルの素子には、微細な斑点（黒点、輝点）が生じることがあります。これは故障ではありませんのでご了承下さい。
・液晶パネルの画面を視野角外から見ると表示色が変化して見えます。これは液晶パネルの基本的特性ですのでご了承下さい。
・同一画面を長時間表示していると表示されていたものが残像として残ることがあります。
このような場合は、一旦電源を切り、しばらくしてから再度電源を入れると戻ります。これは液晶パネルの基本的特性ですのでご了承下さい。
・残像を防ぐには以下のようにして下さい。
同一画面を長時間表示する場合は、スクリーンセーバーを使用する。
表示画面を周期的に切換えて、同一画面を長時間表示しない。

接　続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

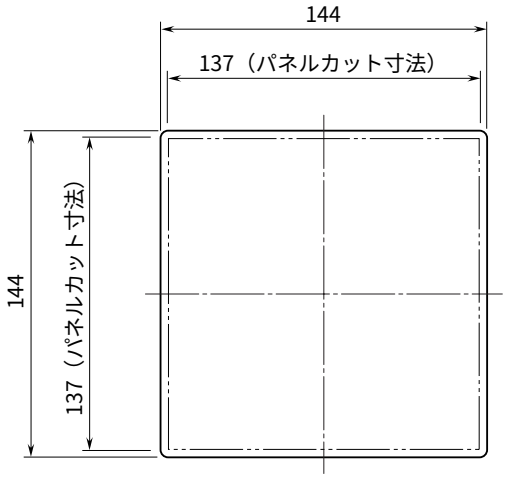
外形寸法図（単位：mm）

■ 73ET 本体のみ

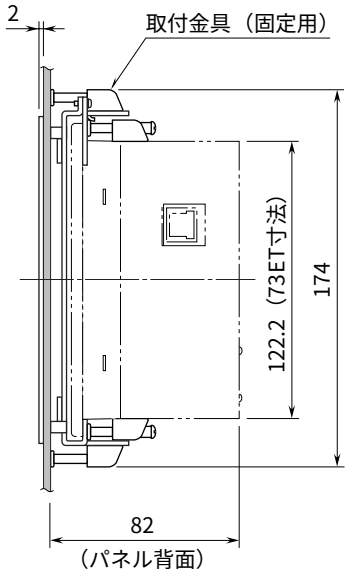


■パネル取付アダプタ使用時

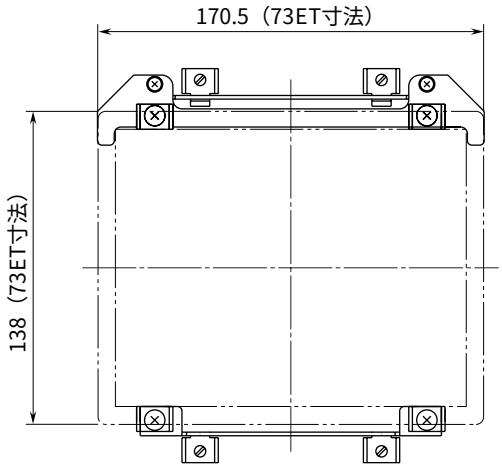
■前面図



■側面図

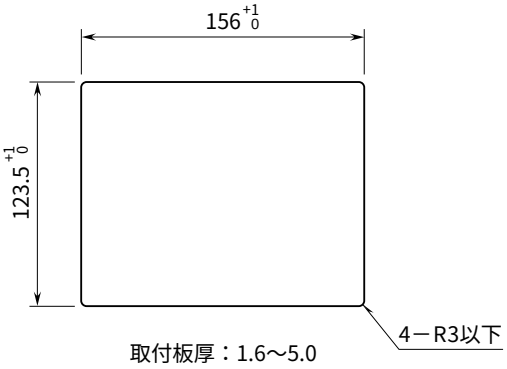


■背面図



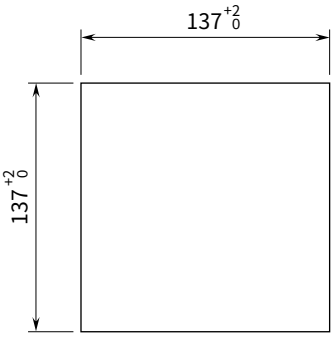
取付寸法図（単位：mm）

■パネルカット寸法図



取付板厚：1.6～5.0

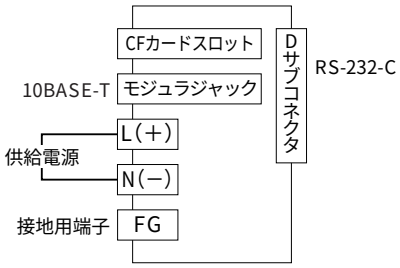
■パネル取付アダプタ使用時のパネルカット寸法図



取付板厚：1.6～6.0

注1、パネル取付アダプタ（形式：A－73）は、DIN 43700 パネルカット寸法に対応しています。
注2、上下それぞれ2ヶ所に取付金具を使用します。73ETの上下左右に各100 mmのメンテナンススペースを確保して下さい。

端子接続図



RS-232-C インタフェース

略 号	ピン番号	機　　能	説　　明
	1		**（未接続）**
RD	2	**受信データ**	**本器に送られるデータ信号**
SD	3	**送信データ**	**本器から送られるデータ信号**
ER	4	**端末装置レディ**	**本器の送受信可能信号**
SG	5	**信号用アース**	**信号用アース**
CD	6	**キャリア検出**	**キャリア受信中信号**
RS	7	**送信要求**	**送信要求の信号**
CS	8	**送信可**	**本器へのデータ送信許可**
	9		**（接続禁止）**

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。